



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندان پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای عمومی در دندانپزشکی

عنوان

بررسی تظاهر نشانگر Fascin در ادنتوژنیک کراتوسیست ، سیست

دنتی ژور و تومور آملوبلاستوما

اساتید راهنما

سرکار خانم دکتر صدیقه رهروتابان

سرکار خانم دکتر مریم خلیلی

استاد مشاور

سرکار خانم دکتر سیمین سامانی

استاد مشاور آمار

سرکار خانم دکتر سونیا اویسی

نگارش

پرهام یوسفی زاده

شماره پایان نامه ۵۴۱

سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱

عنوان: بررسی تظاهر نشانگر Fascin در ادنتوژنیک کراتوسیست، سیست

دنتی ژور و تومور آملوبلاستوما

چکیده

زمینه: نشانگر Fascin یک پروتئین اتصال دهنده اکتینی است که در تشکیل دسته‌های موازی اکتین نقش داشته و با بروز برخی خصوصیات تومور نیز مرتبط می‌باشد. از طرف دیگر، هنوز نقش تظاهر نشانگر Fascin و ارتباط آن با خصوصیات تومورها و کیست‌های ناحیه دهان و دندان به صورت کامل بررسی نشده است.

هدف: هدف از تحقیق حاضر مقایسه تظاهر نشانگر Fascin در ادنتوژنیک کراتوسیست با کیست دنتی ژور و نیز تومور آملوبلاستوما است.

روش انجام کار: در این تحقیق توصیفی و تحلیلی، ۳۴ نمونه از ضایعات ادنتوژنیک کراتوسیست، کیست دنتی ژور و آملوبلاستوما انتخاب و با استفاده از آنتی‌بادی مونوکلونال anti Fascin؛ میزان تظاهر نشانگر Fascin، پس از رنگ‌آمیزی نمونه‌ها با روش ایمونوهیستوشیمی تعیین شد. و میزان تظاهر با نوع تومور، موقعیت ضایعات، جنس بیمار و سن آنان با آزمون‌های chi-square و student t بررسی شد.

نتایج: در مجموع ناحیه شبه آملوبلاست جزایر اپی تلیالی و رتیکلوم ستاره ایی آملوبلاستوماولایه بازال و سوپرابازال دنتی ژور و ادنتوژنیک کراتوسیست؛ ۸۸/۹٪ تومورهای آملوبلاستوما دارای تظاهر متوسط و ۱۱/۱٪ آنها دارای تظاهر شدید نشانگر Fascin بوده؛ ۷/۷٪ ادنتوژنیک کراتوسیست‌ها دارای تظاهر امتیاز ۱، ۲۳/۱٪ دارای تظاهر امتیاز ۳ و ۶۹/۲٪ هم دارای تظاهر امتیاز ۴ نشانگر Fascin بوده‌اند؛ همچنین، ۳۳/۳٪ کیست‌های دنتی ژور دارای تظاهر امتیاز ۳ نشانگر و ۶۶/۷٪ آنها دارای تظاهر امتیاز ۴ آن بوده‌اند. ارتباط تظاهر نشانگر Fascin با جنس بیمار و موقعیت ضایعات و نیز نوع ضایعات معنی دار نبوده ولی افراد دارای تظاهرات شدید نشانگر Fascin؛ میانگین سنی کمتری در مقایسه با بیماران دارای تظاهرات پایین نشانگر داشته‌اند.

نتیجه‌گیری: در مجموع؛ درجات تظاهر نشانگر Fascin در ضایعات مختلف مشابه بوده و طبق الگوی تظاهرات نشانگر Fascin؛ ماهیت ضایعات ادنتوژنیک کراتوسیست به آملوبلاستوما شبیه بود. از این رو، شاید بتوان آن را به عنوان یک تومور تلقی کرد.

کلمات کلیدی: نشانگر Fascin، ادنتوژنیک کراتوسیست، آملوبلاستوما، کیست دنتی ژور

Abstract

Title

Expression of Fascin in odontogenic keratocyst with dentigerous cyst and ameloblastoma tumor

Background

Fascin is an acting cross-linking protein which plays a major role in forming parallel actin bundles and possibly associated with some tumor properties. However, the exact role of Fascin marker and its correlation with the oral cavity tumors' and cysts' characteristics did not been studied yet.

Objective

The objective of this study was to compares the Fascin expression in the odontogenic keratocyst, dentigerous cysts and ameloblastomas .

Methods

In a descriptive analytical trial, 34 odontogenic keratocyst, dentigerous cyst and ameloblastomas were selected. The specimens stained with immunohistochemical methods and the expression of Fascin marker was determined by monoclonal antibody of anti Fascin. The marker expression was correlated with the tumor location, patient's gender and age using chi-square and student t tests.

Results

In the ameloblast like epithelial Islands and stellate reticulum area of ameloblastoma and basal and supra basal layer odontogenic keratocysts and dentigerous cysts areas, 88.9% and 11.1% of ameloblastomas showed score 3 and 4 Fascin expressions respectively; 7.7%, 23.1% and 69.2% of odontogenic keratocysts demonstrated score1 expressions, 3 and 4 expressions; and in dentigerous cysts; 33.3% and 66.7% of the specimens showed score 3 and 4 expression. No significant correlations were found between Fascin expression ranks and tumor location, tumor types or patients' gender; however, the patients with the severe expression scores had lower mean ages than patients with lower expression scores.

Conclusion

Under the study limitations, Fascin expression scores were similar in different tumor and cysts and due to the similarity of its expression pattern between odontogenic keratocyst and ameloblastomas; it can be considered as a tumor rather than a cysts.

Key Words

Fascin marker, Odontogenic keratocyst, Ameloblastoma, Dentigerous cyst



Qazvin University of Medical Sciences

Dental School

A Thesis for Doctorate Degree in Dentistry

Title

**Expression of Fascin in Odontogenic Keratocyst
with Dentigerous Cysts and Ameloblastoma
Tumor**

Supervisor

Dr. Sedigheh Rahrotaban

Dr. maryam Khalili

Advisor

Dr. Simin Samani

Statistic Advisor

Dr. Sonya Oweisi

Written By

Parham Yousefizadeh

Thesis No 541

Year 2011-2012